

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

**UNIDAD DE POSGRADO**

**Concordancia entre el método funcional de la  
deglución y el método craneométrico de Knebelman en  
la determinación de la dimensión vertical oclusal en  
desdentados totales**

**TESIS**

Para optar el Grado Académico de Magíster en Estomatología

**AUTOR**

Juan Eduardo HUAMANI CANTORAL

**ASESOR**

Romel WATANABE VELÁSQUEZ

Lima – Perú

2018

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la concordancia de la dimensión vertical oclusal obtenida por el método fisiológico de la deglución con el método craneométrico de knebelman en desdentados totales. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio de tipo observacional, transversal, prospectivo, descriptivo, con diseño para concordar pruebas diagnósticas considerando como gold estándar el método craneométrico de Knebelman y como prueba diagnóstica el método fisiológico de la deglución. Se seleccionó 32 pacientes edéntulos totales por muestreo no probabilístico por conveniencia. Previo consentimiento informado se aplicó la técnica observacional y/o examen clínico; para las mediciones longitudinales se utilizó el craneómetro de Knebelman las mismas que fueron convertidas en milímetros por un calibrador digital. El procesamiento se realizó en el paquete estadístico IBM SPSS Statistics versión 22 y para el análisis se utilizó la prueba estadística coeficiente de correlación intraclase, coeficiente de correlación concordancia; complementado con el análisis individual de Bland y Altman y correlación concordancia de Lin. **Resultados:** La dimensión vertical oclusal media con el método fisiológico de la deglución fue 65,64  $\pm$  4,2 mm y con el método craneométrico de Knebelman 65,67  $\pm$  4,3 mm; con una diferencia de medias con ligera tendencia negativa -0,0297  $\pm$  1,6 mm IC<sub>95%</sub> = [-0,59; 0,53]. Al análisis de la concordancia se encontró un coeficiente de correlación intraclase=0,928 IC<sub>95%</sub> [0,859; 0,964]. **Conclusión:** Existe buena concordancia entre el método fisiológico de la deglución y el método craneométrico de Knebelman en la determinación de la dimensión vertical oclusal de los pacientes edéntulos.

**Palabras claves:** Concordancia, deglución, dimensión vertical oclusal, Knebelman

## ABSTRACT

**Objective:** To decide the concordance of the occlusal vertical dimension obtained by the physiological method of swallowing with the knee-wheel craniometric method in total edentulous. **Materials and methods:** A cross-sectional, prospective, descriptive, cross-sectional, prospective, cross-sectional study was carried out with the design of the Knebelman craniometric method and the physiological method of swallowing as diagnostic criteria. We selected 32 total edentulous patients by non-probabilistic sampling for convenience. Prior informed consent was applied observational technique and / or clinical examination; For the longitudinal measurements the Knebelman craneometer was used the same ones that were converted in millimeters by a digital calibrator. The processing was performed in the statistical package IBM SPSS Statisticks version 22 and for the analysis we used the statistical test coefficient of intraclass correlation coefficient of correlation concordance; Complemented with the Bland and Altman method and correlation Lin's correlation. **Results:** The mean occlusal vertical dimension with the physiological method of swallowing was 65.64 +/- 4.2 mm and with the Knebelman craniometric method 65.67 +/- 4.3 mm; With a difference of means with slight negative tendency - 0.0297 +/- 1.6 mm IC95% = [-0.59; 0.53]. The concordance analysis showed an intraclass correlation coefficient = 0.928 95% CI [0.859; 0.964]. **Conclusion:** There is good agreement between the physiological method of swallowing and the Knebelman craniometric method in the determination of the vertical occlusal dimension of edentulous patients.

**Key words:** Concordance, Swallowing, vertical occlusal dimension, Knebelman